## ⑩ 日本国特許庁 (JP)

印特許出願公開

# ⑫ 公開特許公報 (A)

昭55—9028

⑤ Int. Cl.³C 07 C 49/83 45/42 識別記号

庁内整理番号 7824—4H 7824—4H ④公開 昭和55年(1980) 1 月22日

発明の数 2 審査請求 未請求

(全 3 頁)

②特

願 昭53-81433

塩入孝之

22H

願 昭53(1978)7月6日

仰発 明 者

名古屋市昭和区鶴舞 3 -18-14

79発 明

明 者 河合伸高

東京都文京区千駄木2-5-9

⑫発 明 者 伴正敏

岐阜市加納栄町通り5丁目40番

地

⑪出 願 人 塩入孝之

名古屋市昭和区鶴舞3-18-14

⑪出 願 人 株式会社三和化学研究所

名古屋市東区東外堀町2丁目3

番地

個代 理 人 弁理士 佐々木功

#### 明 細 曹

3'-(α-ハイドロキシペンジル)
プロピオフエノン及びその製法

## 2. 特許請求の範囲

- 新規の 3' (α-ハイドロキシベンジル)ブロビオフェノン。
- 3'-プロモブロピオフエノンエチレンアセタールとロープチルリチウムとを反応せしめ、更にペンズアルデヒドを反応させ、生成物を加水分解することを特徴とする新規の 5'-(α-ヘイドロキシペンジル)プロピオフエノンの製法。

## 3.発明の詳細な説明

本発明は、新規物質である 5'-(α-ハイドロキシベンジル) プロピオフエノン及びその製法に係る。

本発明に依る化合物は、次の反応式」にて示されるように、消炎鎮痛剤として有用な公知化合物である 2-(3-ベンゾイルフエニル) プロピオン酸 製造のための出発物質として極めて有用である。 反応式「

(本発明化合物)

第2級アミン

(式中Phはフエニル基を意味する)

加水分解

2-(3-(α-ハイドロキシペンジル)フエニル)

# 2 - (3 - ペンゾイルフエニル)ブロビオン酸

本発明に依る化合物は、次の反応式』にて示されるように、 5' - プロモブロピオフエノンエチレンアセタールとロープチルリチウムとを反応せしめ、 更にペンズアルデヒドと反応させ、生成物を加水分解することにより製造することができる。

#### 反応式 ▮

## n - ブチルリチウム

- 3 -

3・プロモブロピオフエノン10.658と、エチレングリコール8,3mlと、P-トルエンスルフオン酸0.48 8とをベンセン100ml中に添加し、コーブの装置にて7時間遊遊処理する。反応生成物にベンセン100mlを添加し、飽和重炭酸ナトリウム水溶液にて洗浄し、硫酸マグネシウム上にて乾燥した後酸圧濃縮し、残渣を減圧蒸溜すれば、無色油状物質として目的化合物11.528(収率885)が得られる。

游 点 94~96℃(3 mm Hg)

元素分析 C11H13O2Br

計 鉾 C 51.38 H 5.10

実 捌 C51.28 H5.08

NMR スペクトル: CCl / 8 ppm

0.88 (3H, t, J=7 .2Hz CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>)

1.80 (2H,q,J=7.2Hz CH<sub>2</sub> CH<sub>3</sub>)

6.8 (4H, m, -0-CH<sub>2</sub>·CH<sub>2</sub>-0-)

7.5~6.9 (4H,m,芳香族H)

#### 実 施 例

5' - ( α-ハイドロキシベンジル ) プロピオフエノン

原料物質である 3'-プロモプロピオフエノンエチレンアセタールは、プロピオフエノンから容易に合成できる(Org,Synth Colec,Vol.120)3'-プロモプロピオフエノンとエチレングリコールとを反応せしめることにより製造することができる。

次に参考例及び実施例に関連して本発明を更に 詳細に説明する。

#### 参考例

3' - プロモブロピオフエノンエチレンアセタールの 製造

## の製造

選素ガス気流下に、ドライアイスとメチルアルコルとの混合物にて冷却しつつが、プロロピオフエノンエチレンアセタール(参考例にて製造したもの)10.28分(0.04モル)の無法にて製造したもの)10.28分(0.04モル)の無対では、ではないで、10分間でなかし、次アルデといって、10分間でなが、アルデといって、10分別では、次アルデオーとのでは、1.5時間に重り攪拌する。次のでは、1.5時間に重り攪拌する。次のでは、1.5時間にないないで、10分別では、1.5時間にないで、10分別では、1.5時間にないで、10分別では、1.5時間にないないで、10分別では、1.5時間にないで、10分別では、1.5時間にないた。1.5時間にないないで、10分別では、1.5時間にないた。1.5時間には、1.5時間にないた。1.5時間にないた。1.5時間にないた。1.5時間にないた。1.5時間にないた。1.5時間にないて、1.5時間にないて、1.5時間にないて、1.5時間にないて、1.5時間にないて、1.5時間のは、1.5時間のは、1.5時間の生成物で、1.6分(収率79.2分)が得られて、1.6分のには、1.6分のには、1.6分のには、1.6分のには、1.6分のには、1.6分のには、1.6分のには、1.6分のには、1.6分のには、1.6分のには、1.5分のには、1.

る。

IR $x < 0 + n \quad v_{\text{max}}^{\text{nert}}$ :

3 4 4 0 Ph CH-OH

1 6 9 D

NMR スペクトル (CDC13) ð ppm:

8,2~7,1 (9H,m,芳香族)

特 許 出 顧 人 塩 ・ 入 孝 ・ 之

同 株式会社 三和化学研究所

代理人 弁理士 佐 々 木 功[編]

- 7 -